H
12
4J6

VOLUME 28, 1977

Biologie Cellulaire

AN INTERNATIONAL JOURNAL
OF CELLULAR BIOLOGY

UNDER THE AUSPICES OF THE EUROPEAN
CELL BIOLOGY ORGANIZATION

PUBLIÉ PAR LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE, AVEC LE CONCOURS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE

© Société Française de Microscopie Électronique, Paris. Imprimé en France. Tous droits réservés.
Adresse : 67, rue Maurice-Günsbourg, 94200 IVRY-SUR-SEINE, France.

Le directeur de la publication : Pierre FAVARD. N° C.P.P.P. 5814

Imprimerie Blanchard, 6, av. Descartes, 92350 Le Plessis Robinson. Dépôt légal 2248

Phototypie : S.I.S.A., 30, rue Le Brun, 75013 Paris.

Numéro 1, février 1977

MÉMOIRES ORIGINAUX

BACHELLERIE J.-P., AMALRIC F., NICOLOSO M., ZALTA J.-P. and SIMARD R. Nucleolar chromatin in mammalian cells. I. An *in vitro* dissociation system of isolated nucleoli : biochemical and ultrastructural study 1

SHESTOPALOVA N.M., REINGOLD V.N., CHUMAKOVA A.B. and VOROSHILOVA M.K. A new complex between ribosomes and reovirus particles .. 9

BEAULATON J. et MONPEYSSIN M. Ultrastructure et cytochimie des hémocytes d'*Antheraea pernyi* Guér. (Lepidoptera, Attacidae). II. Cellules à sphérules et œnocytoïdes 13

MOREAU N. et GOUNON P. Synthèse de la tubuline au cours de l'ovogenèse de *Pleurodeles waltlii* (Amphibien, Urodèle) 19

SZÖLLÖSI A. and LANDUREAU J.-C. Imaginal cell differentiation in the spermiduct of *Samia cynthia* (Lepidoptera). Responses *in vitro* to ecdysone and ecdysterone 23

STEVENS B.J. Variation in number and volume of the mitochondria in yeast according to growth conditions. A study based on serial sectioning and computer graphics reconstitution 37

PAVANS DE CECCATTY M., BASSOT J.-M., BILBAUT A. et NICOLAS M.-T. Bioluminescence des élytres d'Acholoe. I. Morphologie des supports structuraux 57

CRONSHAW J. and BENTWOOD B.J. Cytochemical localization of β-glycerophosphatase in the xylem of *Nicotiana tabacum* and *Pisum sativum* 65

POULLET M. A study of nerve endings in the carotid labyrinth of the toad *(Bufo bufo)* after degeneration 75

LETTRES A L'ÉDITEUR

VALEMBOIS P. et ROCH P. Identification par autoradiographie des leucocytes stimulés à la suite de plaies ou de greffes chez un Ver de terre 81

RODRIGUEZ ECHANDIA E.L. and NISTAL M. Dense-core filaments in paraganglioma cells 83

BERGQUIST P.R. and GREEN C.R. A method for preserving larva substrate relationships during preparation for electron microscopy 85

Numéro 2, mars 1977

REVUES

DENIS H. Accumulation du RNA dans les oocytes des vertébrés inférieurs 87

FAYE G. RNA mitochondriaux chez la levure *Saccharomyces cerevisiae* 93

MÉMOIRES ORIGINAUX

DENOULET P., MULLER J.-P. and LACROIX J.-C. RNA metabolism in amphibian oöcytes. I. Chromosomal pre-messenger RNA synthesis 101

EBERSOLT C., PAULIN D. and CUZIN F. Intracellular antigens expressed in mammalian cells with unlimited growth potential in culture 109

PAINTRAND M.-R. et ROSENFELD C. Affinité des surfaces des leucocytes humains normaux et leucémiques pour le rouge de ruthénium : changements comparés au cours de l'établissement en lignées permanentes 115

KÉRÉBEL B., DACULSI G. et RENAUDIN S. Ultrastructure des améloblastes au cours de la formation de l'émailoïde des Sélaciens 125

BOILLY B. et WISSOCQ J.-C. Présence de fibres striées transversalement dans un vaisseau contractile d'Annélide Polychète : le cœur dorsal de *Magelona papillicornis* 131

RAVAZZOLA M. and ORCI L. Intercellular junctions in the rat parathyroid gland : a freeze-fracture study 137

BILBAUT A. et BASSOT J.-M. Bioluminescence des élytres d'Acholoe. II. Données photométriques 145

BASSOT J.-M. et BILBAUT A. Bioluminescence des élytres d'Acholoe. III. Déplacement des sites d'origine au cours des émissions 155

BASSOT J.-M. et BILBAUT A. Bioluminescence des élytres d'Acholoe. IV. Luminescence et fluorescence des photosomes 163

GUILLOT-SALOMON T., TUQUET C., HALLAIS M.-F. et SIGNOL M. Effets d'un éclairement continu sur l'ultrastructure et la composition lipidique des plastes de feuilles étiolées d'orge verdies en éclairement intermittent 169

Numéro 3, mai 1977

REVUES

MONTEL G. Constitutions et structure des Apatites biologiques : influence de ces facteurs sur leurs propriétés 179

FRANK R.M. et VOEGEL J.C. Le cristal d'apatite biologique : son élaboration, son comportement physiologique et pathologique 187

MÉMOIRES ORIGINAUX

THOMAS D., GOURANTON J. et WROBLEWSKI H. Étude de la protéine des cristaux intranucléaires de l'intestin moyen de *Tenebrio molitor* L. 195

GEUSKENS M. RNA synthesis initiated in ultrathin sections of plastic-embedded cells and tissues by an exogeneous RNA polymerase 207

DEVILLIERS G., STEVENIN J. and JACOB M. Ultrastructural control of a method of preparation of nuclear particles containing hnRNA. Analogy between isolated particles and perichromatin fibrils 215

DENOULET P., MULLER J.P. and ANGELIER N. RNA metabolism in amphibian oocytes. II. Nucleolar preribosomal RNA synthesis 221

PORCHET M., SPIK G. et DHAINAUT A. Évolution des constituants glucidiques de l'ovocyte de *Perinereis cultrifera* (Annélide Polychète) dans les conditions naturelles. I. Étude biochimique 225

DHAINAUT A. et PORCHET M. Évolution des constituants glucidiques de l'ovocyte de *Perinereis cultrifera* (Annélide polychète) dans les conditions naturelles. II. Étude autoradiographique des ovocytes jeunes 233

DHAINAUT A. et PORCHET M. Évolution des constituants glucidiques de l'ovocyte de *Perinereis cultrifera* (Annélide Polychète) dans les conditions naturelles. III. Étude autoradiographique des ovocytes submatures 241

TOUGARD C., TIXIER-VIDAL A., KERDELHUE B. et JUTISZ M. Étude immunocytochimique de l'évolution des cellules gonadotropes dans des cultures primaires de cellules antéhypophysaires de rat. Aspects quantitatifs et ultrastructuraux 251

ADAMS J.R., GOODWIN R.H. and WILCOX T.A. Electron microscopic investigations on invasion and replication of insect baculoviruses *in vivo* and *in vitro* . 261

PRAT R., VIAN B., REIS D. and ROLAND J.-C. Evolution of internal pressure, vacuolation and membrane flow, during cell growth in mung bean hypocotyl .. 269

CRONSHAW J. and BENTWOOD B.J. Cytochemical localization of nucleoside phosphatases in the xylem of *Nicotiana tabacum*, *Pisum sativum* and *Ricinus communis* 281

INDEX

Index des auteurs 291

Index des matières 295

SOMMAIRE DU VOLUME 28